

Додаток
до рішення Сумської міської ради
"Про Програму енергозбереження та
енергоефективності у бюджетній
сфері м. Суми на 2011-2013 роки"
від 26 січня 2011 року № 154–МР

ПАСПОРТ

Програма енергозбереження та енергоефективності у бюджетній сфері м. Суми на 2011-2013 роки

Ініціатор розроблення Програми	Виконавчий комітет Сумської міської ради
Розробник Програми	Відділ екології та енергозбереження Сумської міської ради
Співрозробники Програми	Управління освіти і науки, управління охорони здоров'я, управління праці та соціального захисту населення, відділ культури та туризму, управління реконструкції та капітального будівництва Сумської міської ради
Відповідальний виконавець Програми:	Відділ екології та енергозбереження Сумської міської ради
Учасники Програми	Управління освіти і науки, управління охорони здоров'я, управління праці та соціального захисту населення, відділ культури та туризму, управління реконструкції та капітального будівництва Сумської міської ради
Термін реалізації програми	2011-2013 роки
Перелік місцевих бюджетів, які беруть участь у виконанні Програми	Міський бюджет
Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації Програми, всього, у тому числі	9590,69 тис. грн. в т.ч.: 2011 – 5284,05 тис. грн., з них загальний фонд – 2002,31 тис. грн., спец. фонд – 3281,74 тис. грн. 2012 – 2570,75 тис. грн., з них загальний фонд – 2370,75 тис. грн. спец. фонд – 200,0 тис. грн. 2013 – 1735,89 тис. грн., з них загальний фонд – 1535,89 тис. грн. спец. фонд – 200,0 тис. грн.

1. Загальні положення

Програма енергозбереження та енергоефективності у бюджетній сфері м. Суми на 2011-2013 роки розроблена на підставі наступних нормативних документів: Закон України „Про місцеве самоврядування в Україні”; Закон України "Про енергозбереження"; Указ Президента України № 679/2008 від 28.07.08 р. “Про стан реалізації державної політики щодо забезпечення ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів”; Концепція діяльності органів виконавчої влади у забезпеченні енергетичної безпеки України, затверджена постановою КМУ від 19.01.1998р. № 48; Комплексна державна програма енергозбереження України, затверджена постановою КМУ від 05.02.1997р. №148; Енергетична стратегія України на період до 2030 року, затверджена розпорядженням КМУ від 15.03.2006 р. № 145-р.; Пріоритетні напрямки енергозбереження, затверджені наказом Міністерства фінансів України від 04.07.2006 р. № 631.

Основна мета Програми: скорочення споживання енергоресурсів об'єктами бюджетної сфери, зменшення витрат на паливно-енергетичні ресурси та підвищення рівня комфорту в будівлях бюджетної сфери за умов дотримання санітарно-гігієнічних норм.

Завдання Програми: визначення комплексу узгоджених і взаємопов'язаних організаційних, технічних, економічних, правових та інших заходів, які здійснюватимуться в рамках реалізації Програми із застосуванням програмно-цільового методу.

Підвищення ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів на сучасному етапі є одним із найважливіших стратегічних завдань соціально-економічного розвитку України і є пріоритетним в економічній політиці м. Суми. Але якщо для промислового виробництва реальним результатом енергозбереження є зниження енергоємності продукції, то в бюджетній сфері стимулювати економію енергоресурсів складніше. Саме тому Програма енергозбереження та енергоефективності у бюджетній сфері м. Суми на 2011-2013 роки розроблена з метою втілення комплексу заходів для реалізації потенціалу енергозбереження.

Об'єктами Програми є будівлі бюджетних установ та закладів, інженерні споруди різного функціонального призначення (тепло-, енерго-, водопостачання), пов'язані з підвищенням ефективності використання палива та енергії.

Суб'єктами Програми у сфері енергозбереження є соціально-культурні заклади і бюджетні установи галузей освіти і науки, культури, охорони здоров'я, соціального захисту населення міста, виконавчі органи Сумської міської ради, надавачі послуг з тепло-, енерго-, водопостачання, науково-проектні організації та установи.

Зважаючи на те, що основними споживачами електричної енергії та тепла у бюджетній сфері являються заклади освіти та охорони здоров'я, тому більшу увагу у Програмі приділено саме цим галузям і першочергові заходи з енергозбереження переважно стосуються закладів освіти і охорони здоров'я

м. Суми. Очікувані результати: зменшення споживання теплової енергії бюджетними закладами; зменшення споживання електричної енергії бюджетними закладами; покращення матеріально-технічної бази та інженерних мереж бюджетних закладів; підвищення рівня обізнаності працівників бюджетної сфери з питань енергоефективності.

2. Терміни

У цій Програмі терміни вживаються у такому значенні:

будівлі – будівлі, у яких розміщено бюджетні установи та організації;

бюджетна установа – установа, створена у встановленому порядку органами місцевого самоврядування, яка повністю утримується за рахунок міського бюджету;

головні розпорядники бюджетних коштів – бюджетні установи в особі їх керівників, які отримують повноваження шляхом устанавлення бюджетних призначень;

енергозбереження – діяльність (організаційна, наукова, практична, інформаційна), яка спрямована на раціональне використання та економне витрачання первинної та перетвореної енергії і природних енергетичних ресурсів у національному господарстві і яка реалізується з використанням технічних, економічних та правових методів;

енергозберігаюча політика – адміністративно-правове і фінансово-економічне регулювання процесів видобування, переробки, транспортування, зберігання, виробництва, розподілу та використання паливно-енергетичних ресурсів з метою їх раціонального використання та економного витрачання;

енергоресурси – сукупність усіх природних і перетворених видів палива та енергії, які використовуються в національному господарстві;

енергетичні характеристики будівлі – показники, які відображають кількість енергії, необхідної для задоволення різних потреб, пов'язаних із нормованим використанням будівлі, до якої включається енергія на опалення, нагрівання гарячої води, охолодження, вентиляцію та освітлення;

енергетична ефективність будівлі – властивість будівлі та її окремих елементів, а також інженерного обладнання забезпечувати оптимальні мікрокліматичні умови приміщень згідно з відповідними санітарно-гігієнічними нормами при фактичних або розрахункових витратах енергії на опалення, нагрівання гарячої води, охолодження, вентиляцію та освітлення;

ліміти споживання енергоносіїв – затверджені обсяги споживання енергоресурсів у межах затвердженого бюджетного призначення.

3. Характеристика бюджетної сфери, основні проблеми та сучасний стан споживання енергоресурсів

Бюджетна сфера м. Суми включає в себе соціально-культурні заклади і бюджетні установи галузей освіти, охорони здоров'я, культури, соціального захисту населення міста та відповідні управління і відділи Сумської міської ради.

Таблиця 1

Інженерна інфраструктура бюджетної сфери м. Суми

№ з/п	Показник	Одиниці виміру	Кількість
Загальна кількість закладів бюджетної сфери, у тому числі:		од.	115
1.	Кількість закладів управління освіти і науки	од.	79
2.	Кількість закладів управління охорони здоров'я	од.	8
3.	Кількість закладів культури та туризму	од.	23
4.	Кількість закладів соціального захисту населення	од.	5
Загальна опалювальна площа бюджетної сфери, у тому числі:		м ²	398969,94
5.	Опалювальна площа закладів освіти	м ²	293413,7
6.	Опалювальна площа закладів охорони здоров'я	м ²	92069,04
7.	Опалювальна площа закладів культури	м ²	10325,1
8.	Опалювальна площа закладів соціального захисту населення	м ²	3162,1
Теплопостачання бюджетної сфери			
9.	Кількість котелень	од.	25
10.	Потужність котелень	Гкал/год МВт/год	192,4 223,7
11.	Кількість теплопунктів, у тому числі: - "Сумитеплоенерго" - Дирекція КППВ ВАТ Сумське НВО ім. М.В. Фрунзе	од.	106 24 82
12.	Теплова потужність теплопунктів, у тому числі: - "Сумитеплоенерго" - Дирекція КППВ ВАТ Сумське НВО ім. М.В. Фрунзе	Гкал/год МВт/год Гкал/год МВт/год	350,00 406,90 18,20 0,02
13.	Кількість індивідуальних котлів	од.	16
14.	Кількість побутових печей	од.	-
Вуличне освітлення			
15.	Кількість од. вуличного освітлення	од.	15639
16.	Потужність од. вуличного освітлення	кВт	3252,9

Заклади бюджетної сфери Сумської міської ради м. Суми підпорядковуються управлінню освіти і науки, управлінню охорони здоров'я, відділу культури і туризму, управлінню праці та соціального захисту населення.

Більшість будівель закладів охорони здоров'я, освіти та культури (далі – заклади бюджетної сфери) побудовані у 60-х -80-х роках минулого століття

цілеспрямовано під розміщення даних закладів. Щодо енергоощадливості, будівлі закладів бюджетної сфери мають цілий ряд недоліків, а саме:

- значний відсоток огороджуваних конструкцій зі скла (у деяких будівлях цей відсоток становить – 68%);

- тепловий опір огороджуваних конструкцій будівель не відповідає чинним нормативам України (в середньому в 1,5 рази менший від установленого).

Основні проблеми у закладах бюджетної сфери з точки зору енергоефективності :

- використання застарілого теплового обладнання будівель, неналежний контроль за його роботою;

- загородження радіаторів пластиковими декоративними панелями;

- нерегулярність промивки системи опалення будівель;

- відсутність або неробочий стан системи вентиляції у будівлях;

- використання індивідуальних електричних опалювальних приладів;

- необхідність у додатковій теплоізоляції елементів конструкції даху будівель та заміні або капітальному ремонту покрівель;

- експлуатація старих дерев'яних вікон;

- невідповідність сучасним нормам конструкцій дверей та стану системи електричного освітлення будівель та інші.

Не надто задовільний стан будівель, зношеність систем та обладнання, невідповідність санітарно-гігієнічним нормам – це ті фактори, що впливають на нераціональне використання енергетичних ресурсів установами бюджетної сфери м. Суми та постійне збільшення споживання тепла, електроенергії та води.

Низький рівень комфорту в будівлях бюджетної сфери м. Суми та водночас надмірне споживання енергоресурсів зумовлені вищезазначеними недоліками, які характерні для більшості громадських будівель.

Нижче наводиться структура споживання паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР) по галузях бюджетної сфери, питомі витрати тепла на 1 м² площі будівель, на 1 м³ об'єму будівель та питомі витрати тепла на одного споживача послуг у 2008-2010 роках.

У динаміці прослідковується незначне зменшення споживання паливно-енергетичних ресурсів по всім галузям бюджетної сфери. Зменшення відбувається як за рахунок дотримання лімітів споживання ПЕР, так і за рахунок упровадження заходів з енергозбереження.

Галузь охорони здоров'я м. Суми

Таблиця 2

Структура споживання ПЕР за 2008-2010 роки

№ з/п	Енергоресурси	2008	2009	2010 (9 міс.)
1.	Газ, тис. т.у.п.	0,3055	0,2334	0,1422
2.	Вугілля, тис. т.у.п.	0	0	0
3.	Електроенергія, тис. т.у.п.	0,7826	0,7959	0,5435
4.	Теплова енергія, тис. т.у.п.	2,3072	2,2871	1,5891
	Усього, тис. т.у.п	3,3953	3,3164	2,2748

Таблиця 3

Питомі витрати енергоносіїв на одного споживача послуг (9 міс. 2010 р.)

№ з/п	Назва закладу	Кількість отримувачів послуг, чол	Питоме споживання енергоносіїв		
			Електроенергія, кВт*год на 1 чол.	Водоспоживання, м ³ на 1 чол.	Теплоспоживання, Гкал на 1 чол.
	1	3	5	7	9
1.	КУ "Сумська міська клінічна лікарня №1"	264157	1,34	0,108	0,0065
2.	КУ "Сумська міська клінічна лікарня №4"	163958	1,31	0,11	0,02
3.	КУ "Сумська міська клінічна лікарня №5"	380706	1,047	0,069	0,007
4.	КУ "Сумська міська дитяча клінічна лікарня Святої Зінаїди"	282295	1,47	0,07	0,008
5.	КУ "Сумський пологовий будинок №1"	65401	3,3	0,15	0,0154
6.	КУ "Сумська міська поліклініка №3"				
7.	КУ "Сумська міська стоматологічна поліклініка"	84550	1,2	0,04	0,005
8.	КУ "Сумська міська станція швидкої медичної допомоги"	0	0	0	0

Галузь освіти і науки м. Суми

Таблиця 4

Структура споживання ПЕР за 2008-2010 роки

№ з/п	Енергоресурси	2008	2009	2010 (9 міс.)
1.	Газ, тис. т.у.п.	0,1594	0,1462	0,0885
2.	Вугілля, тис. т.у.п.	0,0334	0,0215	0,0118
3.	Електроенергія, тис. т.у.п.	1,4199	1,2683	0,8644
4.	Теплова енергія, тис. т.у.п.	7,4410	7,0292	4,6066
	Усього, тис т.у.п	9,0537	8,4652	5,5713

Таблиця 5

Питомі витрати тепла на 1 м² площі будівель, на 1 м³ об'єму будівель (9 міс. 2010 р.)

№ з/п	Назва закладу	Опалювальна площа, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Витрати тепла на 1 м ² опалювальної площі, Гкал/м ²	Витрати у грошовому еквіваленті на опалення 1 м ² , грн/м ²
1	2	3	4	5	6
1.	ДДЗ № 1	1817,5	8120	0,228	112,978
2.	ДДЗ № 2	3139,7	11640	0,170	84,24
3.	ДДЗ № 3	2604,5	7618	0,132	60,95

4.	ДДЗ № 5	1963,7	8180	0,197	97,62
5.	ДДЗ № 6	2604,2	8280	0,146	72,34
6.	ДДЗ № 7	1608,9	4610	0,176	87,21
7.	ДДЗ № 8	3032,9	11770	0,226	111,99
8.	ДДЗ № 12	1964	7980	0,229	113,47
9.	ДДЗ № 13	3875,9	11080	0,118	58,47
10.	ДДЗ № 14	2628,5	7910	0,166	82,26
11.	ДДЗ № 15	1732	8260	0,238	117,93
12.	ДДЗ № 16	3520,3	12924	0,137	67,89
13.	ДДЗ № 17	3020	11814	0,172	8523
14.	ДДЗ № 18	2274,9	7130	0,210	104,06
15.	ДДЗ № 19	2274,9	4160	0,200	99,10
16.	ДДЗ № 20	3604,1	9830	0,143	70,86
17.	ДДЗ № 26	4082	10570	0,117	57,98
18.	ДДЗ № 29	1123	4550	0,259	128,34
19.	ДДЗ № 31	1126	4550	0,199	98,61
20.	ДДЗ № 32	1253	3970	0,190	94,15
21.	ДДЗ № 33	3965,6	11310	0,193	95,63
	Усього	53215,6	176256	0,0183	492,34
22.	ДДЗ № 10	2264,8	7900	1,256	169,30
23.	ДДЗ № 21	2435,9	3990	0,121	80,02
24.	ДДЗ № 22	3909,6	11390	0,146	96,55
25.	ДДЗ № 23	3935,1	11390	0,171	113,08
26.	ДДЗ № 24	625,9	2590	0,214	141,52
27.	ДДЗ № 25	2361,4	10620	0,163	107,79
28.	ДДЗ № 28	2352	9920	0,193	127,63
29.	ДДЗ № 30	2982,4	7680	0,160	105,81
30.	ДДЗ № 36	3811,8	11810	0,149	98,54
31.	ДДЗ № 39	2959,5	3560	0,150	99,20
32.	ДДЗ № 40	3676	10610	0,146	96,55
	Усього	31314,4	91460	0,261	112,363
33.	ССШ № 1	10530	29577,29	0,104	51,53
34.	ССШ № 2	8455,8	30020	0,095	47,07
35.	ССШ № 3	3771	14420	0,110	54,51
36.	ЗОШ № 4	4061,7	19138	0,165	81,76
37.	ЗОШ № 5	1375,9	5958	0,166	82,26
38.	ЗОШ № 6	8484,1	30195	0,102	50,54
39.	ЗОШ № 8	1865	13497	0,107	53,02
40.	ССШ № 9	5678,1	22334	0,139	68,88
41.	ССШ № 10	5225,5	28866	0,123	60,95
42.	ЗОШ № 11	3422	14100	0,142	70,36
43.	ССШ № 17	16573	52510	0,121	59,96
44.	ЗОШ № 19	1775,9	5746	0,128	63,43
45.	ЗОШ № 21	4075,3	19904	0,135	66,89
46.	ЗОШ № 23	10721	37480	0,085	42,12
47.	ЗОШ № 24	8584,6	32160	0,097	48,06
48.	ССШ № 25	4213,2	19916	0,123	60,95
49.	ЗОШ № 26	4093,3	18659	0,121	59,96
50.	ЗОШ № 27	4455,9	18953	0,134	66,40
51.	ССШ № 29	8788,5	34350	0,108	53,52

52.	ССШ № 30	2086,1	2360	0,344	170,46
53.	Олександрівська гімназія	5714,1	39270	0,118	58,47
54.	НВК ДДЗ № 11	1975,6	8000	0,198	98,11
	Усього	125925,6	467836	0,135	66,78
55.	ССШ № 7	10948	49105	0,143	94,57
56.	ЗОШ № 13	2345,1	10634	0,151	99,86
57.	ЗОШ № 15	7121,8	29576	0,119	78,70
58.	ЗОШ № 18	8950,5	28359	0,127	83,99
59.	ЗОШ № 20	7494,1	27980	0,109	72,08
60.	ЗОШ № 22	11603	50247	0,122	80,68
61.	Гімназія № 1	4333,5	28082	0,128	84,65
62.	НВК ДДЗ № 9	2832,6	10580	0,213	140,86
63.	НВК ДДЗ № 37	3226,1	9340	0,156	103,16
64.	НВК ДДЗ № 41	2681,7	12170	0,292	193,10
65.	НВК ДДЗ № 42	2077,6	8380	0,162	107,13
	Усього	63614	264453	0,157	107,125
66.	ПДЮ	9221	5510	0,091	45,09
67.	ЦНТТМ	3917,6	11390	0,065	32,21
68.	ЦЕНТУМ	2555,5	11950	0,088	43,60
69.	Спеціальна	2266	8936	0,189	93,65
70.	ДЮСШ № 2	408	1346,4	0,154	76,31
71.	ФСС	976	9520	0,184	91,17
	Усього	19344,1	48652,4	0,129	63,67
	Разом	293413,7	1048657,4	0,171	205,7

Таблиця 6

Питомі витрати енергоносіїв на одного споживача послуг (9 міс. 2010 р.)

№ з/п	Назва закладу	Кількість отримувачів послуг, чол	Питоме споживання енергоносіїв		
			Електроенергія, кВт*год на 1 чол.	Водоспоживання, м ³ на 1 чол.	Теплоспоживання, Гкал на 1 чол.
1	2	3	4	5	6
1.	Д/з № 1	233	129,05	11,65	1,77
2.	Д/з № 2	368	154,00	9,78	1,45
3.	Д/з № 3	239	157,28	10,94	1,44
4.	Д/з № 5	186	175,91	10,91	2,08
5.	Д/з № 6	329	119,51	8,89	1,16
6.	Д/з № 7	243	183,21	14,76	1,16
7.	Д/з № 8	382	130,91	11,67	1,79
8.	Д/з № 10	321	261,12	22,97	1,81
9.	Д/з № 12	349	131,52	7,65	1,29
10.	Д/з № 13	298	179,97	10,11	1,53
11.	Д/з № 14	365	147,01	15,96	1,19
12.	Д/з № 15	204	124,46	6,57	2,02
13.	Д/з № 16	256	207,69	12,21	1,88
14.	Д/з № 17	283	235,79	12,87	1,83

15.	Д/з № 18	322	121,99	11,67	1,48
16.	Д/з № 19	307	91,51	8,93	1,48
17.	Д/з № 20	173	266,36	22,61	2,99
18.	Д/з № 21	300	169,87	12,25	0,98
19.	Д/з № 22	294	153,88	11,65	1,95
20.	Д/з № 23	297	163,97	13,08	2,26
21.	Д/з № 24	64	402,6	15,23	2,09
22.	Д/з № 25	264	217,04	13,71	1,46
23.	Д/з № 26	393	193,43	10,30	1,22
24.	Д/з № 27	130	323,42	12,63	-
25.	Д/з № 28	315	189,84	9,78	1,44
26.	Д/з № 29	187	168,56	8,44	1,56
27.	Д/з № 30	270	173,18	7,95	1,77
28.	Д/з № 31	132	189,85	8,29	1,70
29.	Д/з № 32	170	125,12	8,18	1,40
30.	Д/з № 33	313	145,50	10,55	2,44
31.	Д/з № 35	63	274,44	11,30	3,36
32.	Д/з № 36	303	153,96	10,40	1,87
33.	Д/з № 39	248	184,62	14,61	1,79
34.	Д/з № 40	265	165,04	16,44	2,02
	Усього	8866	182,69	11,91	1,7
35.	ССШ № 1	774	75,84	4,13	1,41
36.	ССШ № 2	794	56,12	2,51	1,01
37.	ССШ № 3	207	193,38	4,56	2,0
38.	ЗОШ № 4	412	142,31	3,87	1,63
39.	ЗОШ № 5	363	79,39	0,64	0,63
40.	ЗОШ № 6	765	85,59	4,88	1,13
41.	ССШ № 7	1645	77,74	7,31	0,95
42.	ЗОШ № 8	201	136,92	7,78	0,99
43.	ССШ № 9	1212	85,80	2,53	0,65
44.	ССШ № 10	1226	49,75	2,85	0,54
45.	ЗОШ № 11	252	77,52	9,90	1,93
46.	ЗОШ № 13	281	132,95	5,65	1,26
47.	ЗОШ № 15	867	75,63	5,83	0,98
48.	ССШ № 17	1407	73,73	3,91	1,42
49.	ЗОШ № 18	966	53,87	2,29	1,18
50.	ЗОШ № 19	282	97,19	2,81	0,80
51.	ЗОШ № 20	809	53,72	2,11	1,01
52.	ЗОШ № 21	568	68,03	1,09	0,97
53.	ЗОШ № 22	988	92,06	10,85	1,43
54.	ЗОШ № 23	902	100,99	3,30	1,01
55.	ЗОШ № 24	538	218,62	5,29	1,54
56.	ССШ № 25	902	52,50	2,32	0,57
57.	ЗОШ № 26	447	96,02	3,76	1,12
58.	ЗОШ № 27	868	58,43	3,35	0,68
59.	ССШ № 29	1098	112,51	2,63	0,87
60.	ССШ № 30	403	96,32	8,07	1,78
61.	Гімназія №1	584	130,17	9,53	0,95
62.	Олександрівська гімназія	786	120,28	2,85	0,86
63.	НВК ДДЗ №9	311	171,48	15,46	1,94

64.	НВК ДДЗ № 11	243	265,43	11,43	1,61
65.	НВК ДДЗ № 37	126	413,81	21,27	4,0
66.	НВК ДДЗ № 41	254	158,66	12,40	3,08
67.	НВК ДДЗ № 42	234	207,5	9,38	1,44
68.	Піщане	138	119,22	3,06	-
69.	В.Піщане	64	90,20	-	-
70.	НВК ДДЗ № 34	91	407,10	27,11	-
	Усього	22008	119,13	5,97	1,14

Галузь культури та мистецтва м. Суми

Таблиця 7

Структура споживання ПЕР за 2008-2010 роки

№ з/п	Енергоресурси	2008	2009	2010 (9 міс.)
1.	Газ, тис. т.у.п.	0,000005	0,000004	0,000003
2.	Вугілля, тис. т.у.п.	0,0058	0,0056	0,0043
3.	Електроенергія, тис. т.у.п.	0,0391	0,0311	0,0228
4.	Теплова енергія, тис. т.у.п.	0,2199	0,2131	0,0540
5.	Інші види палива (дрова), тис. т.у.п.	0	0,0011	0,0007
	Усього, тис. т.у.п	0,2648	0,2509	0,0818

Таблиця 8

Питомі витрати тепла на 1 м² площі будівель, на 1 м³ об'єму будівель (9 міс. 2010 р.)

№ з/п	Назва закладу	Опалювальна площа, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Витрати тепла на 1 м ² опалювальної площі, Гкал/м ²	Витрати у грошовому еквіваленті на опалення 1 м ² , грн/м ²
1.	ДМШ №1	804,8	3195,1	0,022	14,55
2.	ДМШ №2	843,3	2761,8	0,017	8,42
3.	ДМШ №3	656	2118,9	0,016	10,58
4.	ДМШ №4	899,2	3034,8	0,015	7,43
5.	ДХШ	690,8	2887,5	0,021	10,40
6.	МЦБС (КППВ)	1887,2	6416,5	0,021	13,89
7.	МЦБС (Суми-теплоенерго)	4105,08	13957,3	0,016	7,93
	Усього:	9886,38	34371,9	0,018	10,46

Таблиця 9

Питомі витрати енергоносіїв на одного споживача послуг (9 міс. 2010 р.)

№ з/п	Назва закладу	Кількість отримувачів послуг, чол.	Питоме споживання енергоносіїв		
			Електроенергія, кВт/год на 1 чол.	Водоспоживання, м ³ на 1 чол.	Теплоспоживання, Гкал на 1 чол.
1.	ДМШ №1	476	12,420	0,451	0,259
2.	ДМШ №2	389	16,267	0,373	0,256
3.	ДМШ №3	375	10,643	0,343	0,199
4.	ДМШ №4	369	20,114	0,407	0,249
5.	ДХШ	459	22,222	0,259	0,222
6.	МЦБС	76867	0,747	0,01	0,01
	Усього:	78935	13,74	0,31	0,199

Галузь соціального захисту та соціального забезпечення м. Суми

Таблиця 10

Структура споживання ПЕР за 2008-2010 роки

№ з/п	Енергоресурси	2008	2009	2010 (9 міс.)
1.	Газ, тис. т.у.п.	0,0099	0,0079	0,0050
2.	Вугілля, тис. т.у.п.	0	0	0
3.	Електроенергія, тис. т.у.п.	0,0284	0,0369	0,0275
4.	Теплова енергія, тис. т.у.п.	0,0469	0,0534	0,0370
	Усього, тис. т.у.п.	0,0852	0,0982	0,0695

Таблиця 11

Питомі витрати тепла на 1м² площі будівель, на 1м³ об'єму будівель (9 міс. 2010 р.)

№ з/п	Назва закладу	Опалювальна площа, м ²	Опалювальний об'єм, м ³	Витрати тепла на 1м ² опалювальної площі, Гкал/м ²	Витрати у грошовому еквіваленті на опалення 1 м ² , грн./м ²
1.	Територіальний центр соціального обслуговування пенсіонерів та одиноких непрацездатних громадян «Берегиня»	822	2055	0,03	15,04
2.	Центр реінтеграції бездомних громадян	585	1462,5	0,1084	13,12

Питомі витрати енергоносіїв на одного споживача послуг
(9 міс. 2010 р.)

№ з/п	Назва закладу	Кількість отримувачів послуг, чол.	Питоме споживання енергоносіїв		
			Електроенергія, кВт*год на 1 чол.	Водоспоживання, м ³ на 1 чол.	Теплоспоживання, Гкал на 1 чол.
1	Територіальний центр соціального обслуговування пенсіонерів та одиноких непрацездатних громадян «Берегиня»	48	424,11	6,11	0,52
2	Центр реінтеграції бездомних громадян	42	282	13,5	1,51

6. Концептуальні засади та основні напрями міської політики щодо забезпечення сталого енергоощадного розвитку м Суми

Концепція енергозбереження визначає основні напрями місцевої політики щодо енергозбереження в місті Суми, організаційні та економічні шляхи їх реалізації.

Дана Концепція є основою для забезпечення скоординованої діяльності органів місцевого самоврядування з розв'язання практичних завдань на місцевому рівні.

Концептуальні засади Програми полягають у наступному:

1. Створення ефективної системи управління, моніторингу та контролю за споживанням енергоресурсів об'єктами бюджетної сфери.
2. Реалізація організаційних і технічних заходів щодо підвищення ефективності, надійності та сталого функціонування систем споживання теплової енергії, електричної енергії, холодної води та водовідведення.
3. Проведення заходів з утеплення будівель бюджетної сфери.
4. Застосування механізму відновлюваного фінансування енергоефективних заходів.
5. Формування більш уважного ставлення до питань використання енергії та створення умов і механізмів матеріального стимулювання працівників бюджетної сфери щодо скорочення споживання енергоресурсів.

Основними напрямками міської політики забезпечення сталого енергоощадного розвитку міста Суми є:

- формування і утвердження енергозберігаючих принципів у громадській свідомості, популяризація ощадливого ставлення до паливно-енергетичних ресурсів, упровадження заходів з енергозбереження;
- стимулювання енергозбереження;
- послідовне скорочення питомих витрат енергетичних ресурсів у

- соціально-культурних закладах і бюджетних установах за рахунок реалізації енергоефективних інвестиційних проектів;
- стимулювання раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів;
 - започаткування часткового використання нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії;
 - вдосконалення інженерної інфраструктури (впровадження нових технологій, мереж і споруд теплозабезпечення, водопостачання, каналізації), впровадження енергозберігаючих систем інженерно-технічного забезпечення міста;
 - запровадження цілісної системи моніторингу споживання енергоносіїв і комунальних послуг, удосконалення засобів регулювання, обліку та контролю за їх споживанням.

7. Основні заходи з реалізації міської політики щодо забезпечення сталого енергоощадного розвитку міста, координація та контроль за ходом виконання Програми

Комплексне впровадження енергозберігаючих заходів у бюджетних закладах сфері суттєво впливає на скорочення споживання палива та енергії в загальному енергетичному балансі.

Чинником успішної і повномасштабної реалізації завдань Програми є втілення організаційних і технічних заходів.

Організаційні заходи передбачають зменшення непродуктивних втрат, тобто ліквідацію перевитрат, нераціонального використання енергоресурсів, зменшення рівня втрат. Потенціал енергозбереження за рахунок непродуктивних втрат є значним, за різними оцінками може досягати 30-50% теперішнього енергоспоживання. Реалізація цього потенціалу разом зі запровадженням маловитратних заходів з енергозбереження може дозволити суттєво зменшити витрати на енергоносії і вивільнити кошти для впровадження енергоефективної техніки і технологій. Основними передумовами зменшення непродуктивних втрат є такі організаційні заходи:

- удосконалення управлінської вертикалі з енергозбереження;
- продовження підготовки, підвищення обізнаності відповідальних осіб за енергозбереження та керівників бюджетних закладів;
- моніторинг споживання енергоресурсів;
- якісне інформаційне забезпечення.

Управління енергозбереженням здійснюють Сумська міська рада, виконавчі органи Сумської міської ради, в тому числі відділ екології та енергозбереження Сумської міської ради, структурні підрозділи, посадові особи відповідно до своїх повноважень.

Сумська міська рада у межах своєї компетенції забезпечує координацію діяльності з енергозбереження та енергоефективності; здійснює контроль за

використанням коштів місцевого бюджету на впровадження конкретних заходів з енергозбереження.

Виконавчі органи Сумської міської ради у межах своєї компетенції визначають напрямки використання міських та позабюджетних коштів на енергозбереження, затверджують і організовують виконання Програми енергозбереження; визначають органи управління і юридичних осіб, що відповідають за реалізацію Програми енергозбереження на території міста, здійснюють координацію дій між виконавцями Програми та контролюють її виконання, визначають порядок взаємного інформування та звітування.

Для здійснення оперативного контролю за станом споживання енергоресурсів та зведення оперативного енергетичного балансу міста, відділ екології та енергозбереження Сумської міської ради регулярно отримує, аналізує та узагальнює інформацію про енергоспоживання підзвітних об'єктів відповідно до своїх повноважень на основі даних структурних підрозділів Сумської міської ради.

Структурні підрозділи Сумської міської ради проводять моніторинг споживання ПЕР з подальшим перерозподілом лімітів усередині галузі та надають інформацію до відділу екології та енергозбереження Сумської міської ради для узагальнення.

З метою визначення ефективності оснащення бюджетних закладів індивідуальними тепловими пунктами, подальшого впровадження регулювання подачі теплоносія залежно від температури зовнішнього середовища, управління освіти і науки, відділ екології та енергозбереження Сумської міської ради забезпечують щоденний моніторинг роботи ІТП у ЗОШ № 22 та ЗОШ № 15 протягом опалювального сезону 2010-2011 рр.

Існуючий стан економіки не дозволяє розраховувати у найближчий період на вкладання суттєвих коштів у технічне переоснащення та запровадження енергоефективних технологій. У цих умовах першочерговим етапом зменшення споживання енергоресурсів є доведення їх витрат до мінімального рівня завдяки впровадженню швидкоокупних технічних заходів (додаток 1), до яких відносяться встановлення енергоефективних освітлювальних приладів; ремонт, модернізація та забезпечення ефективного функціонування теплових мереж та вузлів обліку; заміна застарілого енергоємного обладнання та інші.

Основні технічні заходи з енергозбереження планується здійснити, в першу чергу, для будівель з найгіршими енергетичними характеристиками.

Відповідальні виконавці Програми щороку здійснюють обґрунтовану оцінку результатів виконання Програми та у разі потреби розробляють пропозиції щодо доцільності продовження тих чи інших заходів, включення додаткових заходів і завдань, уточнення показників, обсягів і джерел фінансування, переліку виконавців, строків виконання окремих заходів і завдань тощо.

Щороку до 1 березня відділ екології та енергозбереження Сумської міської ради звітує про виконання Програми Сумській міській раді та у разі необхідності вносить зміни та доповнення до Програми з уточненими показниками і заходами, які погоджуються та затверджуються згідно з діючим законодавством.